





# HEALTH SOLUTIONS FOR EVERYONE

## We are a leader

of innovative products for health.

ด้วยวิสัยทัศน์อันกว้างไกล  
ของผู้บริหาร ตลอดเวลาที่  
ผ่านมากกว่า 15 ปี เรามุ่งมั่น  
คิดค้นเทคโนโลยี และเสาะหา  
นวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อมาตอบ  
สนองไลฟ์สไตล์ ของผู้ที่รัก  
สุขภาพ และให้ความสำคัญ  
กับคำว่า"คุณภาพ"

 **BE SMART**

 **BE HAPPY**

 **BE TOGETHER**



### OXYGEN Generator

นวัตกรรมออกซิเจนเพื่อสุขภาพ



### WATER Innovation

นวัตกรรมพลังแห่งน้ำเพื่อสุขภาพ



### OTHER Products

ผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพื่อสุขภาพ

[See More >>](#)

**EXCLUSIVE DEALER** 

**IN THAILAND**

**BIGLUX**  
Restore Health Naturally

**VIGOR**  
MEDICAL

**MEOTIX**

**RAYU** ラーユ  
**RAYU** ラーユ

**Oxy'z II<sup>®</sup>**  
 .....  
**OXYGEN GENERATOR**



สินค้าได้รับการสนับสนุนจาก NEDO (New Energy and Industrial Technology Development Organization, National Research and Development Corporation) เป็นหน่วยงานรัฐบาลญี่ปุ่น

## Healthy Life with Oxygen

มีสุขภาพชีวิตที่ดี ด้วย "ออกซิเจนความเข้มข้นสูง"  
 高濃度酸素のある暮らし

การมีสุขภาพที่ดี และมีชีวิตยืนยาวนั้นเชื่อมโยงกับคุณภาพของชีวิต  
 การรักษาสุขภาพให้ดี เพื่อป้องกัน หรือไม่ให้เจ็บป่วย จึงเป็นสิ่งสำคัญ  
 มาเริ่มมอนสิ่งดีๆ ให้ชีวิต ด้วยออกซิเจนความเข้มข้นสูง ซึ่งมีส่วนช่วย  
 ให้สุขภาพคุณดีขึ้น



|                                |  |  |  |                                     |                 |
|--------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|-----------------|
| ออกซิเจนความเข้มข้น<br>40 ± 2% | ใช้ได้ ทั้ง Outdoor<br>และ Indoor โวลท์<br>AC 100 - 240 V  | เล็กกว่าขนาด<br>กระดาษ A4                | น้ำหนักเพียง<br>2.6 Kg.                    | เสียงรบกวน<br>~ 45 dB.              | ดูแลรักษาง่าย   |
| อัตราการไหล<br>2 ลิตร / นาที   | สามารถเสียดังเวลา<br>การใช้งาน 20 นาที<br>หรือ 60 นาที ได้ | สามารถวางได้<br>ทั้งแนวตั้ง<br>และแนวนอน | ใช้ได้ทั้งในรถ<br>(ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม) | การใช้งานง่าย<br>สะดวกต่อการติดตั้ง | ปล่อยประจุไอออน |



Made in Japan

# Oxy'z II<sup>®</sup>

OXYGEN GENERATOR

เครื่องผลิตออกซิเจน  
ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร

มีศูนย์บริการ 5972727  
6032736

การออกแบบ 1459848

เครื่องหมายการค้า 5326914  
6224156

เล็ก และเบา  
ที่สุดในโลก



สินค้าได้รับการสนับสนุนจาก NEDO (New Energy and Industrial Technology Development Organization, National Research and Development Corporation) เป็นหน่วยงานรัฐบาลญี่ปุ่น

เพียง 20 นาที/วัน ในการใช้ออกซิเจนความเข้มข้นสูง

| Specification             |   |
|---------------------------|---|
| ระบบผลิตออกซิเจน          | ระบบ RXSA                                 |
| วิธีการดูดดม              | อุปกรณ์สายคล้องคอ                         |
| ค่าความชื้น               | 4.0 ± 2 % ※1                              |
| อัตราการไหล               | 2 L ± 2 % ※2                              |
| การใช้ไฟฟ้า               | DC 12V/5A AC 100V ~ 210V                  |
| อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน | 2.2W                                      |
| จำนวนประจุไอออน           | ประมาณ 3,000,000 ประจุ/cm <sup>2</sup>    |
| ระดับเสียงรบกวน           | ประมาณ 45dB                               |
| ขนาดอุปกรณ์               | หน้า กว้าง สูง<br>80 mm × 186 mm × 290 mm |
| น้ำหนัก                   | ประมาณ 2.6 kg                             |

## อุปกรณ์ในชุด

- เครื่องออกซิเจน 1 เครื่อง
- มีแถบผูกคล้องผู้ใช้งานได้กับ สายคล้องคอ



- ชุดแปลงไฟ พร้อมสายไฟ 1 ชุด
- ชุดแปลงไฟ Ac - Dc 1ชุด
- ถังออกซิเจน 1 ชิ้น
- คู่มือ 1 เล่ม พร้อมใบรับประกัน

\* วัดที่อุณหภูมิ 20°C/ ความดันปกติ  
※2 ตรวจสอบด้วยรังสีอิเล็กทริก  
วัดทาง 1 เมตร

## อุปกรณ์เสริม



สแตนดาร์ด VIGO-PIN-2



ถังออกซิเจน (แบบถอดเปลี่ยนได้)  
ใช้งานได้ต่อเนื่องถึง 400 ชม.



Microfilter VIGO-PIN-A  
1 กล่อง มี 15 ชิ้น

## ภาพการใช้งาน



บริษัท Vigo ได้วิจัยร่วมกับศาสตราจารย์อิวากาชิ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัย Tokai และ ศาสตราจารย์ Tomono Sakurai Graduate School of Sport Science, Toin University Yokohama ในการศึกษาประโยชน์ของการใช้ออกซิเจนความเข้มข้นสูง

\*หมายเหตุ

ห้ามใช้วิธีการใช้งานอย่างถูกต้อง ก่อนการใช้งานทุกครั้ง อุปกรณ์นี้ ไม่ใช่อุปกรณ์ทางการแพทย์

## หลักการผลิตออกซิเจน

ใช้ออกซิเจนปกติในอากาศ ในการผลิต

- Oxygen
- Nitrogen
- Seolite



จนเหลือ  
ค่าความเข้มข้น  
สูง 50%





**“CLEAN AND FRESH AIR,  
NOW IS ON SALE !!!”**

One of innovations from Japan.

**NO.1**  
in Japan 🇯🇵

## **Oxygen Generator** Model: PSA-3000



One of solutions for Health lovers,  
easy to use and maintain.  
adjustable the concentration of **60%** and **90%**

# ข้อมูลผลิตภัณฑ์

**NO.1**  
in Japan 🇯🇵

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| ขนาดเครื่อง            | กว้าง 443 mm. ลึก 238 mm. สูง 587 mm. |
| น้ำหนัก                | 24 Kg.                                |
| กระแสไฟ                | AC 220 V. 50 Hz                       |
| ใช้พลังงานไฟฟ้า        | 350-400 watt                          |
| ความดัง                | น้อยกว่า 50 db                        |
| ความเข้มข้นของออกซิเจน | 60% (5L./min) , 90% (3L./min)         |

เหมาะสำหรับทุกคน



ใช้เพื่อผ่อนคลาย  
ความเหนื่อยล้าของร่างกาย



ใช้ได้ใบผู้สูงอายุ



ใช้ได้กับสัตว์เลี้ยงที่คุณรัก



ปรับความเข้มข้นได้ 2 ระดับ  
60% และ 90%



สามารถใช้พร้อมกันได้ 2 ท่าน



ตั้งเวลา เปิด/ปิด ได้





นวัตกรรมใหม่ ที่คนรักสุขภาพอย่างคุณ ต้องลอง...

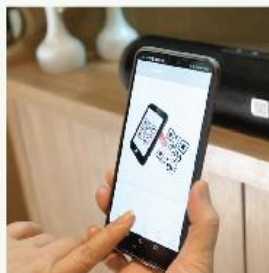


## OXY'Z RELAX STATION

ช่วงเวลาส่วนตัวแสนพิเศษ ที่คุณจะมีความสุขและผ่อนคลาย กับดนตรีแนว สเปา มีวส์ท พร้อมรับ "อ็อกซิเจนบริสุทธิ์" เพื่อสุขภาพ อีกหนึ่งประสบการณ์ ที่อยากให้เป็นรางวัลชีวิตของคุณ ในทุกๆ วัน"

## OXY'Z RELAX STATION

- ✓ ใช้ Smart Phone ควบคุมการใช้งาน สามารถเลือกตั้ง เวลาใช้งาน เปิด / ปิด เครื่อง ตามที่ผู้ใช้ต้องการได้
- ✓ การออกแบบสวยงาม ดูดี ช่วยต่อการใช้งาน และยัง สามารถ Matching กับงานตกแต่งภายในได้ทุกสไตล์
- ✓ การสูดดม อ็อกซิเจน ผ่านเครื่อง PSA 3000 ความ เหน็บชื้นสูง 60% 5L / Min ผ่านระบบท่อคู่ (เข้า-ออก) และหัวฟุ้ง สามารถปรับระยะได้ตามความต้องการ
- ✓ มีจอ LCD แสดงภาพวิวทิวทัศน์ และ มีระบบเสียง Music Spa เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการผ่อนคลาย
- ✓ Knockdown Design ช่วยต่อการติดตั้ง และเคลื่อน ย้ายสะดวก



## STANDARD FEATURES

Remark : \*for only VIP Oxy'z seat, \*\*for only Massage Set  
 \*เฉพาะที่นั่ง VIP Oxy'z เท่านั้น, \*\*เฉพาะชุดนวดเท่านั้น



Sound Protection Cabinet



LED Ambient Lighting



USB and 220 AC Power Socket



LCD HDMI Monitor



Exclusive Station Designed Furniture



Click System Vinyl Floor Tiles



Built-in Inhaling Hose



Folder Tray for Notebook(\*)



Cup Holder (\*\*)



Electronic Seat Adjusting



Electronic Leg Support Adjusting



Massage for Relaxing (\*\*)



### RELAX WITH EXCLUSIVE CHAIR

We are creating the design idiom of the Health Relaxing Station future. The ultimate in design, the relaxation that you can feel. Materials, ambience and workmanship in the interior fulfill the diverse requirements of a luxury furniture. In addition, it is part of our effort to present health innovations which have not yet featured in anywhere up until now.

\*\*\*เฉพาะที่นั่ง VIP Oxy'z เท่านั้น, \*\*เฉพาะชุดนวดเท่านั้น

### Finishing of VIP Oxy'z Seat



#### Standard Colour



Leather of Seat  
colour code: G20-30122-11



Color: G20-400-01



Color: G20-400-02



Color: G20-400-03



Color: G20-400-04



Color: G20-500-05



Color: G20-600-06



Floor Tile  
colour code: C430-018

### Finishing of Exclusive Designed Furniture



#### Standard Colour



Partition furniture  
colour code: G20-30122-11



Color: G20-400-01



Color: G20-400-02



Color: G20-400-03



Color: G20-400-04



Color: G20-500-05



Color: G20-600-06



Trim Element  
colour code: XXXXXXXX



# Portable | Hydrogen Pot

เครื่องผลิตน้ำไฮโดรเจนร้อนเพื่อสุขภาพ  
สามารถตั้งอุณหภูมิ ได้ 3 ระดับ เครื่องแรกของโลก  
สะดวกต่อการใช้งาน และ เคลื่อนย้าย

**H<sub>2</sub>**  
Hydrogen  
water

**+**  
Hydrogen  
Gas

**Purity >  
99.99%**  
Ultra Hight Purity  
Hydrogen Gas

**PURE**  
Hydrogen  
99.999%

**HIGH**  
concentration of  
Hydrogen in water



**H<sub>2</sub>**  
**Hotpot**  
the only brand  
in the world

**H<sub>2</sub>**

น้ำดื่มไฮโดรเจน  
เพื่อสุขภาพ



ไฮโดรเจนเข้มข้น  
มากที่สุด 1,200 ppb



บรรจุน้ำได้มากถึง  
1,800 มิลลิลิตร



ขนย้ายง่าย  
ไม่ต้อติดตั้ง



ทำอุณหภูมิ  
สูงสุด 80 องศา



ต้อง  
น้ำไฮโดรเจนอุ่นสิ  
ดีกว่า...

NAMM  
Hydrogen  
HOTPOT

ต่อต้าน  
อนุมูลอิสระ

เสริมสร้าง  
ภูมิคุ้มกัน

น้ำไฮโดรเจนอุ่น  
ปรับอุณหภูมิได้

ดื่มได้  
เพื่อสุขภาพ

THE ONLY  
ONE OF  
WORLD

นวัตกรรมใหม่!  
ของการดื่มน้ำเพื่อสุขภาพ

Contact Tel : 02-952-5414-7 Mobile : 097-259-5604



Line official

เปรียบเทียบประสิทธิภาพการต้าน อนุมูลอิสระ  
ระหว่าง น้ำไฮโดรเจน กับ เลมอน



น้ำไฮโดรเจน 200 ml

เลมอน 100 ผล



## HYDROGEN & OZONE WATER DISPENSER

**BiOLUX**  
Restore Health Naturally



### OZONATED WATER

**Food Safety Protection. Ozonated Water**  
Sterilization, pesticide degradation.



Medical grade antibacterial performane takes care of all health and contamination issues, used in major healthcare facilities throughout Japan



### HYDROGEN WATER / OZONE WATER



### 2<sup>IN</sup>1 Professional Series



Safety Approval & Factory Qualification

### HYDROGEN WATER FOR HEALTH

EUO<sub>3</sub>TA<sub>1</sub>.org







## HYDROGEN FOUNTAIN

**BiOLUX**  
Restore Health Naturally

One and only  
"Two in one" Unparalleled Quality



### $H_2O+O_3$ Ozone Water for Disinfecting.

Handy sterilization and disinfection helper to safeguard the health of the whole family.  
More than 4.3 ppm of Ozone Water at sterilization speeds of 3,000 times that of chlorine based disinfectant.  
Safe \* Natural \* No chemical residue

### $H_2O+H_2$ Hydrogen water for drinking.

Battles against the effects of oxidation and replenishes water in our bodies.  
Convenient and safe way to stay healthy and beautiful.  
200ml of Hydrogen Water is equivalent to 100 fresh lemons in terms of its reduction potential.



#### US DuPont proton exchange technology

Leading technology and brand in Japan for its highest specifications in the industry



#### First-of-its-kind automatic pipeline disinfection in the world

Guaranteed freshest and purest quality water  
The highest health criteria in the industry



#### It is OK to add hot water and shake it.

Highly stable generation technology: The hydrogen molecules are not susceptible to volatilization and one does not have to worry about low water temperature in cold weather.



#### Patented safest iEOG.

Switzerland's SGS tested the Ozone Water and it complies with safety specifications and there are no byproducts such as nitrogen oxides.



#### Precise intellectual detection

Microcomputer detection system maintains optimal performance and is more user-friendly.



#### Instantaneous water supply without having to wait. Available 24/7.

Instantaneous generation of Hydrogen Water, Hydrogen Gas and Ozone Water.  
Say goodbye to annoying waits



#### Strict compliance with safety specifications with 50 international patents

Multiple technical patents and safety certifications guarantee optimal performance and quality.



#### Optimally neutral pH value water

Optimal for human health and drinking without changing the pH value of water from our water supply.

## Test Report

Report No: ASH16-022636-04

Date: Jul 13 2016

### TEST METHOD(S):

Microbiological reduction test: The test protocol was provided by the client.

Add 0.1ml test bacteria suspension into 100ml fresh ozonated water, mix quickly and contact for 1 minutes. Take the solution and test the number of viable bacteria refer to Ministry of health of the People's Republic of China, Technical Standard For disinfection (2002) 2.1.1.3. In parallel, conduct the same testing by using tap water of the same temperature, to be used as Positive control group.

### TEST RESULT(S):

| Test organisms   | Bacteria concentration cfu/mL | Contact time | Survival bacteria of sample cfu/mL | Survival bacteria of tap water control sample cfu/mL | Reduction rate(s) (%) |
|--|-------------------------------|--------------|------------------------------------|--|-----------------------|
| Escherichia coli<br>C157<br>CMCC43895                  | $4.4 \times 10^5$             | 1min         | <1                                 | $3.2 \times 10^5$                                    | >99.999               |
| Salmonella<br>enterica subsp.<br>enterica<br>ATCC14028 | $4.6 \times 10^5$             | 1min         | <1                                 | $4.0 \times 10^5$                                    | >99.999               |
| Listeria<br>monocytogenes<br>54001                     | $4.6 \times 10^5$             | 1min         | <1                                 | $3.2 \times 10^5$                                    | >99.999               |

### SAMPLE DESCRIPTION: EOS Series



\*\*\* End \*\*\*

SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co.,Ltd.

Page 2 of 2



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic formal documents, subject to terms and conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8197 1443, or email: [CN.Docscheck@sgs.com](mailto:CN.Docscheck@sgs.com)

SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.  
Testing Center for Water Quality Laboratory

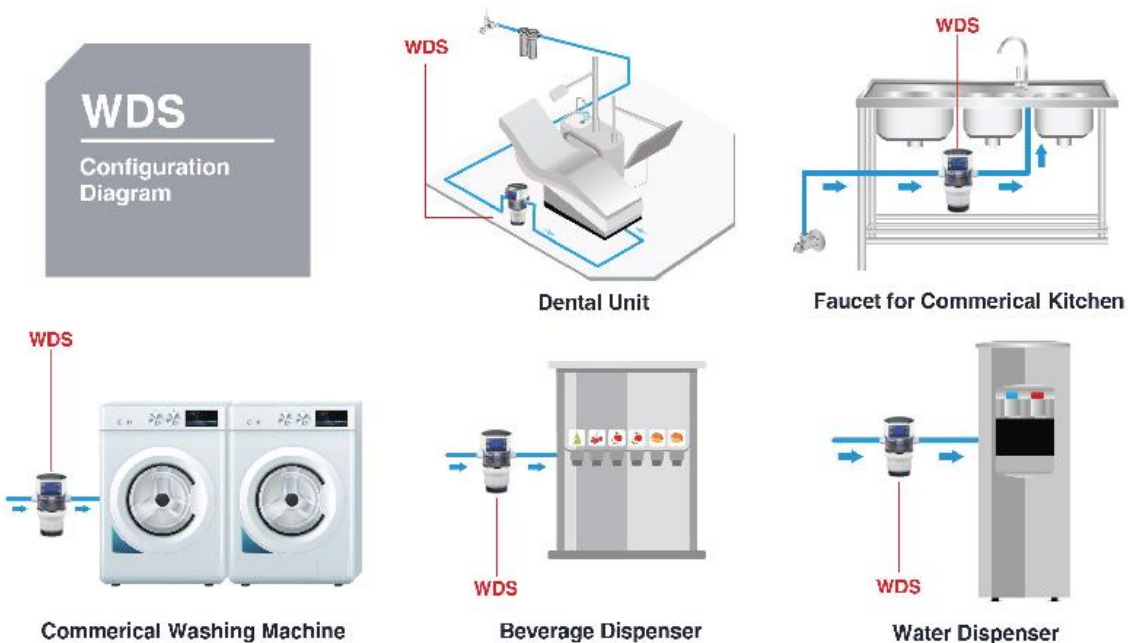
3<sup>rd</sup> Building, No. 889, Yishan Road, Shanghai, China 200233 1 400-661-3488 f (86-21) 6140 2547 www.sgs.com.cn  
中国·上海·宜山路889号3号楼 邮编:200233 1 400-661-3488 f (86-21) 6140 2547 e [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



**WDS protects against biofilm** growth and pathogens from water supplies. Simply connect the unit to an existing, filtered water input and the system will turn the water into an efficient and safe sanitizer. The process and result are totally chemicalfree.

The product is designed to use a revolutionary AOP (advanced oxidation process) technology replacing conventional UV or chemical dosing treatment for water and waterlines sanitation. Ozone will dissolve naturally into oxygen leaving no chemical residues in the water. This safe process reduces overall operation costs and is environmentally friendly.



Manufactured according to ISO 9001 Quality Control Standards.



# Market & Applications



## Pure and Ultrapure Water

### Recirculation Water Loop Disinfection

- Electronics
- Pharmaceuticals
- Cosmetics
- Biotechnology



## Water Features

### Replace Chemical Biocides:

- Water Sanitation
- Legionella Control



## Food Processing & Food Safety

### Replace or Reduce Chemical Sanitizer Usage

- Food Contact Sanitation
- Tanks or Container Washing
- Tray Washer Integration
- Equipment & Tool Sanitation
- Walls and Floors
- Well Water Treatment Integration



## Cooling Towers

- Replace Chemical Biocide
- Legionella Control
- Cost Savings



## Medical Water

- Water & Waterline Disinfection
- Waterline Biofilm Removal & Prevention



## Beverage, Wineries & Breweries

- Bottle Water & Drink Water & Process Water Disinfection
- Bottle Rinsing
- Barrel Washing
- Clean-in-Place (CIP) Integration



## Commercial Laundry

### Clinics & Hospitals

- Rags & Mops

### Senior Care & Welfare Institutes

- Linens

### Laundromats

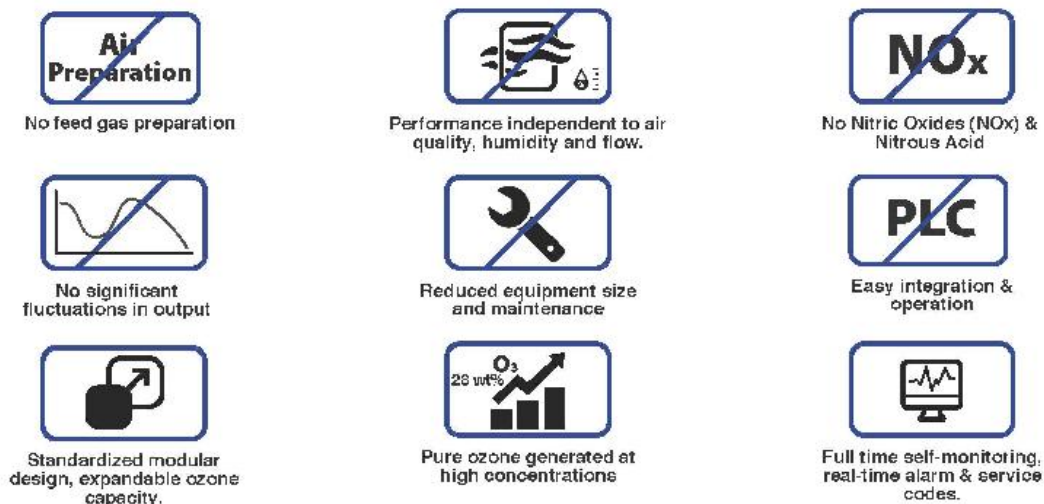
- Contaminated Items

# Superior Benefits

Electrolytic Ozone Generation (EOG) is a novel technology which produces pure ozone from water instead of gaseous air or oxygen.

Introduced by BES Group since 1988, iEOG (Indirect Electrolytic Ozone Generation) is an unique process which includes a built-in pure water preparation system for EOG module in our systems to enable them are capable of working in almost any conditions as long as tap water resource and electricity supply are available.

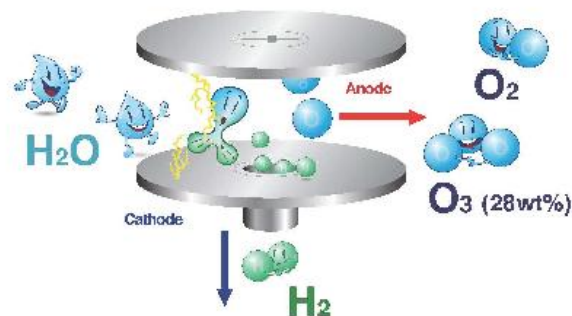
iEOG is an effective and beneficial solution for **small to medium commercial-scale applications** without inherent disadvantages associated with conventional ozone processes that rely on air or oxygen preparation.



## Technology Highlights

- PEM technology
- No ionic contamination
- Instant start-up performance
- Extreme high concentration output
- Solid and durable long working lifespan
- Easily integratable maintaining system integrity
- User friendly with cell controls and performance monitoring
- Modular and scalable intelligent design that is also extremely compact

In the process, the electrolytic cell splits water into its basic elements and then converts part of the liberated oxygen ( $O_2$ ) into ozone ( $O_3$ ).





Power By Biolux



\* อ้างอิงผลการทดสอบจาก Lab SGS Test report No. HKGFD2000180801



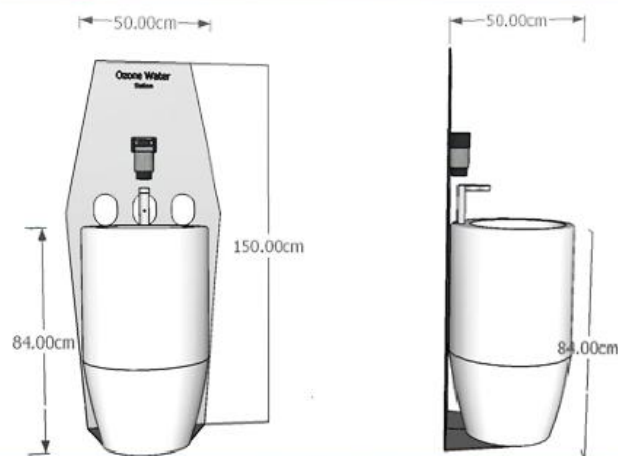




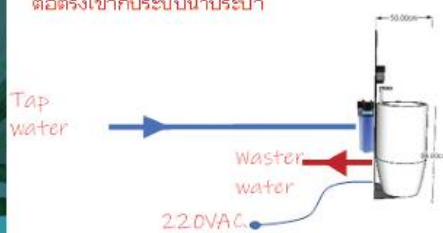
## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

**NAMM**  
OZONE WATER  
STATION

Dimension : 50 cm x 50 cm x 150 cm (W x L x H)  
 Weight : xxx Kg.  
 Voltage : 220 V. 50 Hz.  
 Raw Material : Tap water  
 Input Outlet : 3/4" Ø (Daimeter)  
 Drain Outlet : 1" Ø (Daimeter)  
 Option : ( Re-cycle water system)

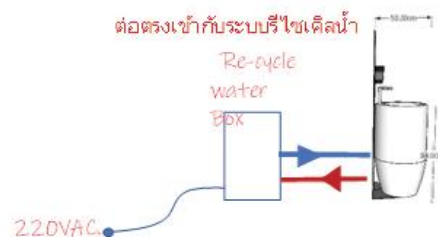


(Connect to Tap water)  
 ต่อตรงเข้ากับระบบน้ำประปา



(Connect to Re-cycle water system)

ต่อตรงเข้ากับระบบรีไซเคิลน้ำ





## Test Report

No. HKGFD2000180801

Date: 19 Mar 2020

Page 2 of 2

### Test Results :

Sample Description : Biotek product - Ozonated water produced by BIOSURE WDS ozonated water system

#### Antimicrobial Preservative - Effectiveness

| <u>Organisms</u> | <u>Inoculum</u>              | <u>5 Seconds</u> | <u>20 Seconds</u> | <u>60 Seconds</u> |
|------------------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| E.Coli           | 4.2 X 10 <sup>6</sup> cfu/ml | <1 cfu/ml        | <1 cfu/ml         | <1 cfu/ml         |
| % Reduction      |                              | >99.99 %         | >99.99 %          | >99.99 %          |
| Log Reduction    |                              | >3               | >3                | >3                |



## Test Report

No. HKGFD2000180803

Date: 19 Mar 2020

Page 2 of 2

### Test Results :

Sample Description : Human Hand (Surface swab) - washed with Ozonated water produced by BIOSURE WDS ozonated water system

#### Antimicrobial Preservative - Effectiveness

| <u>Organisms</u>  | <u>Inoculum</u>              | <u>5 Seconds</u> | <u>20 Seconds</u> | <u>60 Seconds</u> |
|-------------------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Total Plate Count | 4.2 X 10 <sup>6</sup> cfu/ml | <1 cfu/ml        | <1 cfu/ml         | <1 cfu/ml         |
| % Reduction       |                              | >99.99 %         | >99.99 %          | >99.99 %          |
| Log Reduction     |                              | >3               | >3                | >3                |



## Test Report

No. HKGFD2000180804

Date: 19 Mar 2020

Page 2 of 2

### Test Results :

Sample Description : Kitchen Cloth (Surface swab) - washed with Ozonated water produced by BIOSURE  
WDS ozonated water system

#### Antimicrobial Preservative - Effectiveness

| <u>Organisms</u>  | <u>Inoculum</u>              | <u>20 Seconds</u> | <u>60 Seconds</u> | <u>5 mins</u> |
|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Total Plate Count | 4.2 X 10 <sup>6</sup> cfu/ml | <1 cfu/ml         | <1 cfu/ml         | <1 cfu/ml     |
| % Reduction       |                              | >99.99 %          | >99.99 %          | >99.99 %      |
| Log Reduction     |                              | >3                | >3                | >3            |



## Test Report

No. HKGFD2000180802

Date: 19 Mar 2020

Page 2 of 2

### Test Results :

Sample Description : Plastic Toy (Surface swab) - washed with Ozonated water produced by BIOSURE  
WDS ozonated water system

#### Antimicrobial Preservative - Effectiveness

| <u>Organisms</u>  | <u>Inoculum</u>              | <u>5 Seconds</u> | <u>20 Seconds</u> | <u>60 Seconds</u> |
|-------------------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Total Plate Count | 4.2 X 10 <sup>6</sup> cfu/ml | <1 cfu/ml        | <1 cfu/ml         | <1 cfu/ml         |
| % Reduction       |                              | >99.99 %         | >99.99 %          | >99.99 %          |
| Log Reduction     |                              | >3               | >3                | >3                |



## Sanitize Indoor Spaces Safely With **Electrolytic Ozone**

## Revolutionary Space Sanitizer System Plus

The BioSure Professional Space Sanitizer System Plus uses the most advanced electrolysis technology to convert water into **high purity ozone gas**. The gas is safely mixed and misted into the environment for air and surface sanitation. Ozone is a **powerful sanitizer** and **rapidly removes odors**. After sanitation there are **no harmful chemical residues as ozone reverts back to oxygen**.

The System provides a **safe low-concentration ozone of 0.05 to 0.1 ppm**, which complies with the **OSHA occupational safety regulations** of the United States and can help **increase the environmental humidity to reduce the chance of droplet infection**.<sup>#1</sup>

This system is ideal for locations where there is a high risk of infection like hospitals, clinics, nursing homes, office, schools, kindergartens and HORECA business, etc.



**Model: EOS7190-P**



**Removes**  
COVID-19 <sup>#2</sup>

According to research conducted by Fuji Medical University in Japan, low-concentration ozone of **0.05 to 0.1 ppm**, which is harmless to humans, can kill the **COVID-19** virus and is particularly effective in high humidity environments.



**Eliminates**  
Bacteria & Viruses

Ozone directly oxidizes the cell body of bacteria and viruses destroying their RNA achieving an inhibitory effect. The sanitation is 3000 times faster than chlorine.



## Deodorizes

Ozone reacts with odor molecules by transferring the "extra" oxygen atom of the ozone molecule to the odor molecule rapidly breaking down and aiding in the dissipation of these unwanted smells.

## Focus Points

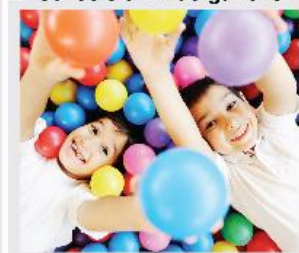
### Hospital & Clinics



### Work Spaces



### Schools & Kindergartens



### Nursing Homes



## Features



### Inspired by Nature

Turns water into an effective and safe sanitizer.



### Safety Design

The system automatically shuts off when people are 80cm in front of the machine to ensure safety.

**NOx**  
Free

### Pure Ozone Water Mist

Patented electrolytic ozone technology, no nitrogen oxides, for safer ozone production.



### Humidification Function

High humidity helps lower viruses' survival rate.



### Portable

Easy to move for sanitizing multiple rooms.

## Specifications

| Mode                           |                 | Standard<br>(Continuous sanitation mode) | Boost<br>(Space vacancy required) |
|--------------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|
| Output Ozone Concentration     |                 | 0.05 ppm <sup>*</sup>                    | 0.1 ppm <sup>**</sup>             |
| Effective Coverage Space       |                 | 36 - 150 m <sup>2</sup>                  |                                   |
| Fan Speed (m <sup>3</sup> /hr) |                 | Small: 14 ; Medium: 18 ; Large: 22       |                                   |
| Reservoir Capacity             | Pure Water Tank | 0.2 l (Pure Water) <sup>***</sup>        |                                   |
|                                | Humidifier Tank | 1.2 L (Tap Water)                        |                                   |
| Humidification                 |                 | 100 ml/hr ( ± 15%)                       |                                   |
| Power                          |                 | AC 100-240V, 50/60Hz, 32W                |                                   |
| Dimensions                     |                 | 230 x 127 x 300 mm                       |                                   |
| Weight (Net)                   |                 | 2.5 kg                                   |                                   |

<sup>\*</sup> Given values measured at 5cm from the fan outlet.  
<sup>\*\*</sup> Given values measured at 100cm from the fan outlet.  
<sup>\*\*\*</sup> TDS < 1 ppm, Electrical Conductivity (EC) < 2µs/cm



### Consumable Parts:<sup>\*</sup>

- Electrolytic ozone generator 30 months
- DI resin & Air filter 4 months

<sup>\*</sup> Estimated life based on 8 hr/day usage.



## 5. Results

The results were shown in Tables 1 and 2 and in figures 1.

After 2 hours of ozone gas exposure to  $9.06 \times 10^6$  PFU/mL of SARS-CoV-2, the infectivity titers decreased to  $7.50 \times 10^2$  PFU/mL (99.990% decrease) at relative humidity of 45% and below the detection limit of  $1.00 \times 10^2$  PFU/mL (> 99.998% decrease) at relative humidity of 60%, respectively.

Table 1. Changes in viral titer by test sample

| Duration (hours)                     | 0        | 2          |
|--------------------------------------|----------|------------|
| Control                              | 9.06E+06 | 8.00E+06   |
| Ozone gas (relative humidity of 45%) | 9.06E+06 | 7.50E+02   |
| Ozone gas (relative humidity of 60%) | 9.06E+06 | < 1.00E+02 |

Detection limit: < 1.00E+02

Table 2. Viral inactivating effect of the test sample and rate of reduction

|                                | Ozone gas<br>(relative humidity of 45%) | Ozone gas<br>(relative humidity of 60%) |
|--------------------------------|---|---|
| Virus inactivation effect (Mv) | 4.03                                    | 4.90                                    |
| Decrease                       | 99.990%                                 | > 99.998%                               |

The rate of decrease (%) is rounded down to the fourth decimal place.

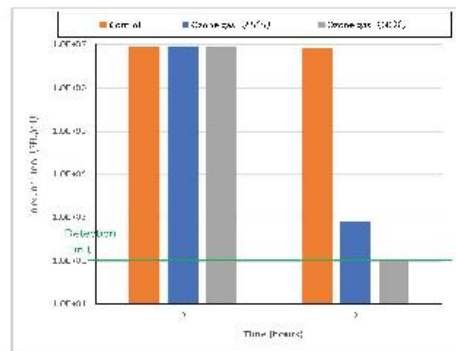


Figure 1. Changes in viral titer

February 18, 2021

Department of Microbiology and Infectious Diseases

Nara Medical University







## Test Report

No. HKGFD2000180801

Date: 19 Mar 2020

Page 2 of 2

### Test Results :

Sample Description : Biotek product Ozonated water produced by BIOSURE WDS ozonated water system

#### Antimicrobial Preservative - Effectiveness

| <u>Organisms</u> | <u>Inoculum</u>              | <u>5 Seconds</u> | <u>20 Seconds</u> | <u>60 Seconds</u> |
|------------------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| E.Coli           | 4.2 X 10 <sup>6</sup> cfu/ml | <1 cfu/ml        | <1 cfu/ml         | <1 cfu/ml         |
| % Reduction      |                              | >99.99 %         | >99.99 %          | >99.99 %          |
| Log Reduction    |                              | >3               | >3                | >3                |

### Note :

< = Less than

> = Greater than

cfu = colony forming unit

## Electrolytic Multi-Purpose Ozone Bottle

Pathogenic bacteria can be the cause of oral diseases and halitosis, which can affect overall health.

The Multi Purpose Ozone Bottle uses revolutionary technology (AOP (Advanced Oxidation Process)). By simply filling the bottle with clean tap water, the device will instantly convert ordinary water into ozonated water that can help replace conventional chemical sanitizers.

It has a portable design that is ready to clean oral bacteria at any time. The ozone effectively cleans mouth by killing pathogenic bacteria to improve oral health and avoid diseases.

The Multi-Purpose Ozone Bottle can also be equipped with a nozzle to become a sprayer for surface cleaning and disinfection. It is one machine with dual functions that fully satisfy user requirements for hygiene and cleaning anytime, anywhere.



**Model: EOS7161-R**  
A multi-purpose electrolytic ozone bottle with a nozzle for sanitizing products.

**New Product Launched**

## Features

- 99.99% sanitation rate, effectively killing pathogens
- Gentle and non-irritating to skin or mouth
- Patented electrolytic ozone generation technology, NOx free
- Requires only tap water for operation
- Lightweight design, easy to carry
- Exclusive nozzle accessories, one machine with dual functions

## Benefits

- Strong natural, sanitation and deodorization at any time, anywhere
- High-concentration of ozonated water that achieves professional grade sanitation
- No chemicals required
- Ideal alternative to alcohol and chlorine based sanitizers
- Integrated functions, easy to use



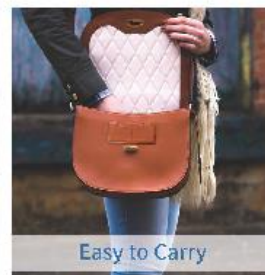
Personal & Oral Hygiene



Environment & Surface Sanitation



Traveling Out



Easy to Carry

## Ozone v.s Ordinary Chlorine-based Sanitizers:

Reacts **3000**  
Times Faster

**50** Times  
Stronger Oxidation Performance

**O<sub>3</sub>** > **O<sub>2</sub>**  
No Chemical Residuals Except Oxygen

## Specifications

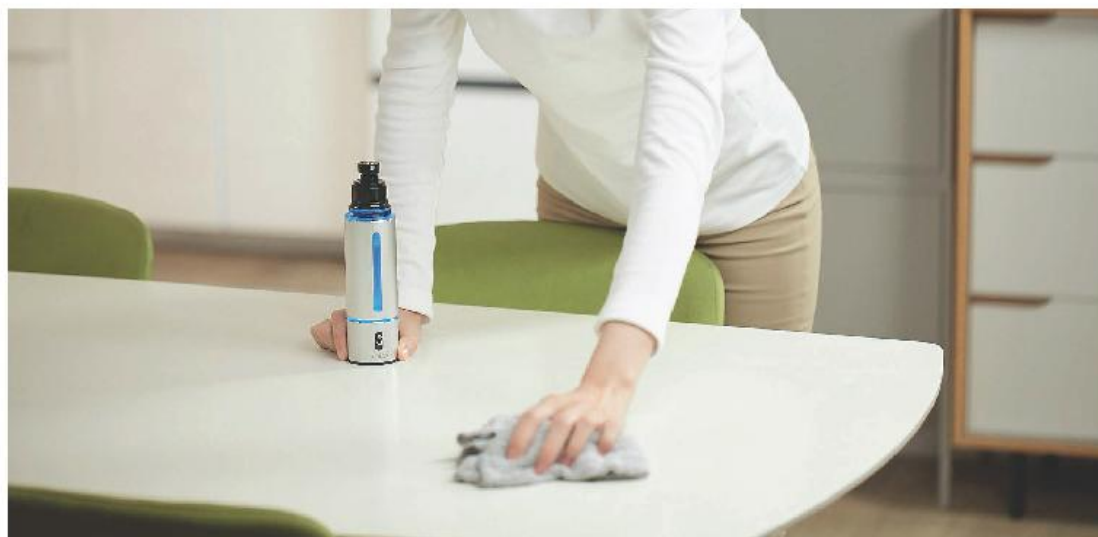
## Mult-Purpose Ozone Bottle

|                             |                                    |                                     |   |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <b>Model No.</b>            | EOS7161-R                          | <b>O<sub>3</sub> Concentration*</b> | Maintain concn. up to 2.0ppm (Mode 2) /or 1.0ppm (Mode 1) for 10 min. |
| <b>Weight</b>               | 306 g (0.67 lbs) ± 1%              |                                     |   |
| <b>Dimensions</b>           | Φ53 x 209 mm (Φ2.1 x 8.2 in)       | <b>Reservoir Size</b>               | 150 ml (0.04 gal)   |
| <b>Rechargeable Battery</b> | Li-polymer Battery<br>3.7V/1200mAh | <b>Water Quality</b>                | Clean tap water**   |
| <b>Charger Input</b>        | Input : 100-240V AC, 50/60Hz       | <b>Water Temperature</b>            | 5 - 35°C (41 - 95°F)  |
|                             | Output : 5V/1A DC                  | <b>Ambient Temperature</b>          | 5 - 40°C (41 - 104°F)   |
| <b>Life Span</b>            | > 3 year by 6 uses/day             | <b>Charging Time</b>                | 60 minutes  |

\* Meaning total oxidation concentration as equivalent to dissolved ozone in water.

Tested with soft clean water (TDS ≈ 100 ppm, temperature ≈ 25° C) Ozone concentration varies depending on conditions such as water quality or temperature.

\*\* Potable water(TDS 60-200 ppm, Hardness <180 ppm as CaCO<sub>3</sub>). If hard water is used (Hardness >120 ppm CaCO<sub>3</sub>; TDS>250ppm), regular cleaning with citric acid solution is recommended for maintaining performance.







**5 Seconds Rapid Bactericidal**



## Revolutionary Ozone Spray Bottle **Pro**

Adding **only water** and with the press of one button  
Ideal alternative to other chemical sanitizers



**Eliminates**  
Bacteria & Viruses



**5 seconds**  
Achieve 99.99% sanitizer rate



**Safety**  
Harmless to skin



**Friendly**  
to Environment




## Specifications

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Model No.</b>                    | FOS7161-P  |
| <b>O<sub>3</sub> Concentration*</b> | 3.0ppm (Mode1: 5 min.; & Mode2: 25 min.)                         |
| <b>Reservoir Size</b>               | 150 ml (0.04 gal); covers 30 m <sup>2</sup>                      |
| <b>Charging Time</b>                | 60 minutes, Can generate up to 1800 ml or 12 bottles per charge. |
| <b>Water Quality</b>                | Clean tap water**  |
| <b>Water Temperature</b>            | 5~35°C (41~95°F)   |
| <b>Ambient Temperature</b>          | 5~40°C (41~104°F)  |
| <b>Rechargeable Battery</b>         | Li-polymer Battery, 3.7V/1200mAh                                 |
| <b>Charger Input</b>                | Input : 100-240V AC, 50/60 Hz      Output : 5V/1A DC             |
| <b>Dimensions</b>                   | Φ53 x 254.8 mm (Φ2.1 x 10.0 in.)                                 |
| <b>Weight</b>                       | 308 g (0.68 lbs) ± 1%  |
| <b>Life Span</b>                    | > 2 year (8 bottles uses/day)                                    |

\* Tested with soft clean water (TDS < 100 ppm, temperature < 25°C); Ozone concentration varies depending on conditions such as water quality or temperature.

\*\* Potable water (TDS 60~200 ppm, Hardness < 180 ppm as CaCO<sub>3</sub>). If hard water is used (hardness > 120 ppm CaCO<sub>3</sub>; TDS > 250 ppm), regular cleaning with citric acid solution is recommended for maintaining performance.



**Industry leading 3ppm professional high concentration ozone water**

**Features**

## Features

-  Only needs water and electricity. No additional costs.
-  It does not change the water pH.
-  IRE-C sleeping. Plug and play.
-  Two-stage mode to meet various applications.
-  Strong and sturdy metal body.

The 2nd departmental faculty, technician Professor of General Spray Bottle (GRF Pro) applies readily and safely electrically active ions that can convert your regular tap water into an anti-bacteria, sanitizing water. This revolutionary technology can help replace conventional chemical surface sanitizers. Simply fill the bottle, attach it to tap water, press the button, and the device will instantly convert ordinary water to its ozonated water.

Ultrasonic sanitizers are well known for their fast and powerful sanitation performance. This ozone sprayer offers an effective, safe, and environmentally friendly surface sanitation for many commercial hygiene applications.



Relevant personnel and professional personnel experience while in command of the EES have been evaluated with respect to the ability to conduct an analysis, on shift and off shift, to determine the underlying technical condition of a central plant and needed actions, both by a single person and with knowledge from other personnel, available.

United States v. Verano, A.E. 1:12-cr-00161

*With only a single press of one button*

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>99.99%</b><br>Third-party measured<br>sanitize rate | <b>3000 times</b><br>Sanitizes faster<br>than chlorine                    |  |
| <b>5 seconds</b><br>Achieve 99.99%<br>sanitize rate    | <b>25 minutes</b><br>Maintaining the concentration<br>of ozone water time |   |
| <b>ZERO</b><br>Chemical residues                       | <b>12000 times</b><br>Service life  |   |

100 ml (3.4 fl. oz)

**3000** times  
Sanitizes faster  
than chlorine

**25 minutes**  
Maintaining the concentration  
of ozone water time

**12000** times  
Service life



1. 2000 年 1 月 1 日起, 凡在我国境内销售货物的单位和个人, 均应按销售额的一定比例缴纳增值税。

99.99%  
**Rapidly inactivated  
SARS-CoV-2**

99.99%  
**Hand sanitisation**

99.99%  
**Surface sanitisation**



Rapidly inactivated  
**SARS-CoV-2**



> 59.59%

**Hand sanitation**



**Surface sanitation**

**For Catering**

- Hotels
- Coffee and tea
- Restaurants
- Bars



**For Health Care**

- Hospitals      ■ Clinics
- Kindergartens ■ Museums/Homes



### For Public Places

- Gyms ■ Schools
- Cities ■ Cleaning companies



*Adiantum* species are more common in wetter, shaded habitats, but include in its family some of the





## Test Report

No. HKGFD2000142101

Date: 16 Mar 2020

Page 2 of 2

### Test Results :

Sample Description : Human Hands (Surface swab) – spray with ozonated water produced by BIOSURE  
OSB spray bottle

#### Antimicrobial Preservative - Effectiveness

| Organisms     | Inoculum                     | 5 Seconds | 20 Seconds | 60 Seconds |
|---------------|------------------------------|-----------|------------|------------|
| E.Coli        | 3.3 X 10 <sup>6</sup> cfu/ml | 76 cfu/ml | 7 cfu/ml   | <1 cfu/ml  |
| % Reduction   |                              | >99.99 %  | >99.99 %   | >99.99 %   |
| Log Reduction |                              | >3        | >3         | >3         |



## Test Report

No. HKGFD2000142102

Date: 16 Mar 2020

Page 2 of 2

### Test Results :

Sample Description : Knife (Stainless Steel) (Surface swab) – spray with ozonated water produced by  
BIOSURE OSB spray bottle

#### Antimicrobial Preservative - Effectiveness

| Organisms     | Inoculum                     | 5 Seconds                    | 20 Seconds | 60 Seconds |
|---------------|------------------------------|------------------------------|------------|------------|
| E.Coli        | 3.3 X 10 <sup>6</sup> cfu/ml | 1.1 X 10 <sup>3</sup> cfu/ml | 11 cfu/ml  | <1 cfu/ml  |
| % Reduction   |                              | >99.99 %                     | >99.99 %   | >99.99 %   |
| Log Reduction |                              | >3                           | >3         | >3         |

พร้อมพิสูจน์ “ความมั่นใจ” ที่ต้องใช้

MEOX™



มาตรฐาน KN 95



ป้องกันฝุ่น PM 0.1  
ได้มากกว่า



มีหลายสี หลายขนาด  
ให้เลือก ทั้งของเด็ก และผู้ใหญ่



สวมใส่สบาย  
ระบายอากาศได้ดี



ป้องกันแบคทีเรีย  
ได้ถึง 99.98%  
และมีผลทดสอบประสิทธิภาพ  
ป้องกันไวรัส



ป้องกันรังสี  
UV ได้



99.83% PROTECTION

หน้ากาก Meo-X สามารถป้องกัน  
ฝุ่นละออง และ เชื้อโรค ที่มีขนาดเล็ก  
ได้ถึงขนาด 0.1 ไมครอน

• KN 95 MASK / ป้องกันแบคทีเรีย 99.98%  
/ ป้องกันไวรัสได้มากกว่า PM 2.5

0.1  
MICRON  
PROOF



COMFORTABLE

สวมใส่สบาย  
ระบายอากาศได้ดี



VFE 99.97%  
BFE 99.98%

GUARANTEE



หน้ากาก Meo-X ผ่านการทดสอบ  
สามารถป้องกันละอองของเหลวได้



MEO™ IX

FROM NEW ZEALAND



ป้องกันได้มากกว่า PM 2.5  
ด้วยหน้ากาก **KN95**



ป้องกันอนุภาคขนาด  
**0.1 ไมครอน**  
ได้มากถึง **99.83%**



หน้ากากอนามัย ประสิทธิภาพการกรองสูง



ผ่านการ **รับรอง** ด้วย



มาตรฐาน **KN95**

GB2626-2006

**As/NZS**

1716:2012

**GB/T**

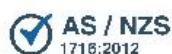
32610-2016

ขึ้นทะเบียน **อ.ย.**

CHN 6305700 , NZL 6304771



- กรองฝุ่นละอองขนาด 0.1 Micron ได้มากกว่า 99.83%
- ป้องกันแบคทีเรีย เชื้อโรค ที่มากับละอองฝอยทางอากาศ ได้ถึง 99.97%
- เคลือบน้ำมันสกัดจากดอก Magnolia ของนิวซีแลนด์ ช่วยให้สวมหายใจหอม สะอาด
- ใส่แล้วไม่อึดอัด ผลจากเทคโนโลยีเส้นใยการกรองประสิทธิภาพสูง
- รูปทรงสวย กระชับใบหน้า น้ำหนักเบาสวมใส่สบาย

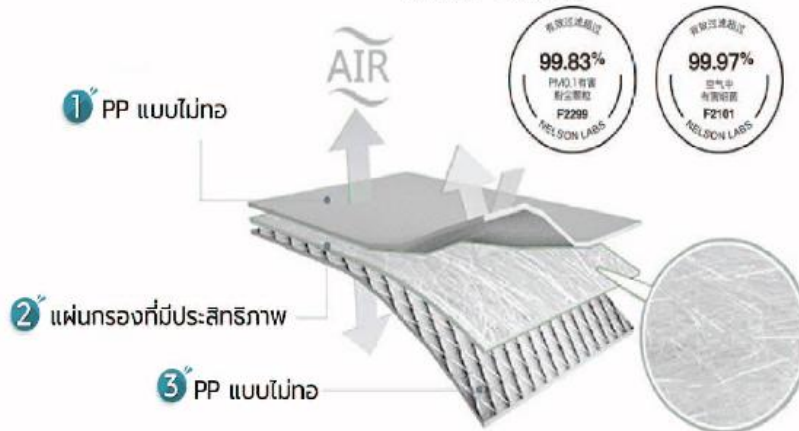




# สินค้าคุณภาพจากนิวซีแลนด์

## วัสดุกรองที่มีประสิทธิภาพสูง

ได้รับการรับรองจากสถาบัน Nelson Lab  
สหรัฐอเมริกาว่าสามารถกรองอนุภาคขนาด 0.1 ไมครอน  
ได้ถึง 99.83%



Study Number 1067190-S01  
Bacterial Filtration Efficiency (BFE) at an  
Increased Challenge Level Final Report

MEO X:

| Test Article Number | Total CFU Recovered | Filtration Efficiency (%) |
|---------------------|---------------------|---------------------------|
| 1                   | $7.6 \times 10^2$   | 99.977                    |
| 2                   | $5.0 \times 10^2$   | 99.985                    |
| 3                   | $5.9 \times 10^2$   | 99.982                    |

The filtration efficiency percentages were calculated using the following equation:

$$\% BFE = \frac{C - T}{C} \times 100$$

C = Challenge Level

T = Total CFU recovered downstream of the test article

Nelson Labs  
เป็นผู้นำระดับโลกในอุตสาหกรรม  
การให้บริการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ  
ทางจุลชีววิทยาและการวิเคราะห์  
มากกว่า 700 รายการ  
ในอุตสาหกรรมอุปกรณ์  
การแพทย์เวชภัณฑ์

### ขนาด

Sizes



M

250mm x 350mm

L

350mm x 500mm



KIDS

240mm x 290mm



ป้องกันรังสียูวี



ป้องกันแสงแดด



ป้องกันฝุ่น



ระบายน้ลายจากฝ่ามือ



ปลอดภัย



**Latex Particle Challenge Final Report**

**Sponsor:** Healthy Breath Ltd  
40 Pacific Rise  
St Helens  
Auckland 1060  
NEW ZEALAND

**Test Article:** MEO-A  
**Study Number:** 1087188-003  
**Study Received Date:** 26 Jun 2018  
**Testing Facility:** Nelson Laboratories, LLC  
6280 S. Redwood Rd  
Salt Lake City, UT 84123 U.S.A.  
**Test Procedure(s):** Standard Test Protocol (STP) Number: STP000 Rev 10  
**Deviation(s):** None

**Summary:** This procedure was performed to evaluate the non-viable particle filtration efficiency (PFE) of the test article. Monodispersed polystyrene latex spheres (PMS) were introduced, dried, and passed through the test article. The particles that passed through the test article were enumerated using a laser particle counter.


Three pre-run control counts were performed, with the test article in the system, and the results averaged. Three pre-run control counts were performed, without a test article in the system, before and after each test article and the counts were averaged. Control counts were performed to determine the average number of particles downstream of the test article. The filtration efficiency was calculated using the average number of particles penetrating the test article compared to the average of the control values.

The procedure employed the laser particle filtration method described in ASTM F2296, with some exceptions, whereby the procedure incorporated a non-neutralized challenge. In real use, particles carry a charge. Run the challenge represents a more natural state. The non-neutralized aerosol is also specified in the FDA guidance document on surgical face masks. All test method acceptance criteria were met. Testing was performed in compliance with US FDA good manufacturing practice (GMP) regulations 21 CFR Parts 210, 211 and 820.

**Test Site:** Either Site  
**Area Tested:** 0.15 m<sup>2</sup>  
**Particle Size:** 0.1 µm  
**Laboratory Conditions:** ~21°C ~50% relative humidity (RH) at 20-22°C, 30% RH at 11-12°C  
**Average Filtration Efficiency:** 99.83%  
**Standard Deviation:** 0.134%

*Signature of Brandon S. Williams*  
Brandon S. Williams  
Study Completion Date

Test Article ID: 1087188-003  
Page 1 of 2



**Study Number:** 1087188-003  
**Latex Particle Challenge Final Report**


| Test Article Number | Average Test Article Counts | Average Control Counts | Filtration Efficiency (%) |
|---------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1                   | 18                          | 10,883                 | 99.83                     |
| 2                   | 14                          | 11,446                 | 99.88                     |
| 3                   | 7                           | 10,636                 | 99.93                     |

**Certified by Nelson Labs. U.S.A**

**Removes at least 99.83% of PM0.1 fine particles**

Test Article ID: 1087188-003  
Page 2 of 2

A



**Bacterial Filtration Efficiency (BFE) at an Increased Challenge Level Final Report**

**Sponsor:** Healthy Breath Ltd  
40 Pacific Rise  
St Helens  
Auckland 1060  
New Zealand

**Test Article:** MEO-A  
**Study Number:** 1087190-010  
**Study Received Date:** 26 Jun 2018  
**Study Completion Date:** 18 Jul 2018  
**Testing Facility:** Nelson Laboratories, LLC  
6280 S. Redwood Rd  
Salt Lake City, UT 84123 U.S.A.  
**Test Procedure(s):** Standard Test Protocol (STP) Number: STP000 Rev 10  
**Deviation(s):** None


**Summary:** This test procedure was performed to evaluate the BFE of test articles at an increased challenge level. A suspension of *Staphylococcus aureus* ATCC 49224 was delivered to the test article at a challenge level of greater than 10<sup>7</sup> colony forming units (CFU). The challenge was aerosolized using a nebulizer and delivered to the test article at a flow rate of 30 liters per minute (LPM). The aerosol droplets were generated in a glass aerosol chamber and drawn through the test article into a glass impinger (AGI) for collection. The challenge was delivered for a one minute interval and sampling through the AGI was conducted for two minutes to clear the aerosol chamber. The mean particle size (MPS) control was performed at a flow rate of 28.3 LPM using a six-stage, viable particle, Andersen sampler for collection.

This test procedure was modified from Nelson Laboratories, LLC (NLS) standard BFE procedure in order to employ a more severe challenge than would be experienced in normal use. This method was adapted from ASTM F2104. All test method acceptance criteria were met. Testing was performed in compliance with US FDA good manufacturing practice (GMP) regulations 21 CFR Parts 210, 211 and 820.

**Challenge Flow Rate:** 30 LPM  
**Area Tested:** ~0.15 m<sup>2</sup>  
**Site Tested:** Salt Flats Up in Bag  
**Challenge Level:** 3.3 x 10<sup>7</sup> CFU  
**MPS:** ~2.1 µm  
**Test Monitor Results:** Acceptable

*Signature of Jennifer A. Banta*  
Jennifer A. Banta  
Study Completion Date

Test Article ID: 1087190-010  
Page 1 of 2



**Study Number:** 1087190-010  
**Bacterial Filtration Efficiency (BFE) at an Increased Challenge Level Final Report**

| Test Article Number | Total CFU Recovered   | Filtration Efficiency (%) |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1                   | 1.8 x 10 <sup>7</sup> | 99.97                     |
| 2                   | 5.0 x 10 <sup>7</sup> | 99.99                     |
| 3                   | 5.0 x 10 <sup>7</sup> | 99.97                     |

The filtration efficiency percentage report calculated using the following equation:

$$\% BFE = \frac{E - T}{E} \times 100$$

$E$  = Challenge Level  
 $T$  = Total CFU recovered downstream of the test article

**Amendment Justification:** At the request of the sponsor, results were separated in to reports organized per sample ID.

**Certified by Nelson Labs. U.S.A**

**Removes more than 99.97% of Airborne Bacteria**

Test Article ID: 1087190-010  
Page 2 of 2

B







“เลือกเรา... ให้เป็นส่วนหนึ่งในตัวช่วยที่จะให้ความทรงจำที่ดีของคุณอยู่คู่คุณไปอีกนานแสนนาน”

## THE FIRST WEALTH IS HEALTH.

"ความมั่งคั่งอย่างแรก คือ สุขภาพ..."

*Ralph Waldo Emerson*  
ราล์ฟ วอลโด อีเมอร์สัน

กวี และนักเขียน ชาวอเมริกัน

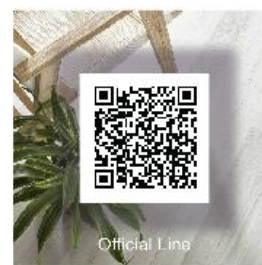


บริษัท เจ แอนด์ ดี โปรดักส์ จำกัด

2, 4 ซอย งามวงศ์วาน 25 แขวง 28 ถนนงามวงศ์วาน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 02-952-5414-7 | Mobile : 097-259-5604, 089-458-5177 | Email : sales@jdproducts.co.th

     [jdproducts](https://www.jdproducts.co.th)



# Document Outline

- [Untitled-3-01](#)
- [Untitled-3-02](#)
- [Untitled-3-03](#)
- [Untitled-3-04](#)
- [Untitled-3-05](#)
- [Untitled-3-06](#)
- [Untitled-3-07](#)
- [Untitled-3-08](#)
- [Untitled-3-09](#)
- [Untitled-3-10](#)
- [Untitled-3-11](#)
- [Untitled-3-12](#)
- [Untitled-3-13](#)
- [Untitled-3-14](#)
- [Untitled-3-15](#)
- [Untitled-3-16](#)
- [Untitled-3-17](#)
- [Untitled-3-18](#)
- [Untitled-3-19](#)
- [Untitled-3-20](#)
- [Untitled-3-21](#)
- [Untitled-3-22](#)
- [Untitled-3-23](#)
- [Untitled-3-24](#)
- [Untitled-3-25](#)
- [Untitled-3-26](#)
- [Untitled-3-27](#)
- [Untitled-3-28](#)
- [Untitled-3-29](#)
- [Untitled-3-30](#)
- [Untitled-3-31](#)

- [Untitled-3-32](#)
- [Untitled-3-33](#)
- [Untitled-3-34](#)
- [Untitled-3-35](#)